



Quick User's Guide

VIA *P4M800 Pro* mainboard
for Intel Socket 775 processor

TRADEMARK

Manual Revision 1.0
April 10, 2006

60000025MPM10





English

DISCLAIMER OF WARRANTIES:

THERE ARE NO WARRANTIES WHICH EXTEND BEYOND THE DESCRIPTION ON THE FACE OF THE MANUFACTURER LIMITED WARRANTY. THE MANUFACTURER EXPRESSLY EXCLUDES ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING ITS PRODUCTS; INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NONINFRINGEMENT. THIS DISCLAIMER OF WARRANTIES SHALL APPLY TO THE EXTENT ALLOWED UNDER LOCAL LAWS IN THE COUNTRY PURCHASED IN WHICH LOCAL LAWS DO NOT ALLOW OR LIMIT THE EXCLUSION OF THE IMPLIED WARRANTIES.

HANDLING PROCEDURES:

Static electricity can severely damage your equipment. Handle the mainboard and any other device in your system with extreme care and avoid unnecessary contact with system components on the mainboard. Always work on an antistatic surface to avoid possible damage to the mainboard from static discharge. Always have the power supply unplugged and powered off when inserting and removing devices within the computer chassis. The Manufacturer assumes no responsibility for any damage to the mainboard that results from failure to follow instruction or failure to observe safety precautions.



CAUTION



The mainboard is subject to damage by static electricity.
Always observe the handling procedures.





1. Specification

English

Processor Support

- Socket LGA775 for Intel® Celeron D® 3xx series, Intel® Pentium 4® 5xx/6xx series
- Support Intel Pentium D® with Dual core processor
- Support 533/800 MHz front-side bus
- Socket Intel CPU manufactured with 65nm process

Chipset

- VIA P4M800 Pro + 8237R Plus Chipset with VIA Unichrome Pro Graphics core

Main Memory

- Two 240-pin DDR2 SDRAM DIMM sockets
- Support 1.8v DDR2-400/533 DIMMs
- Support single-sided or double-sided, non-ECC, DIMMs with 256Mb/512Mb/1Gb devices
- Support up to 2GB memory size

Expansion Slots

- Three PCI connectors compliant with PCI v2.3
- One 1.5v AGP-8X connector compliant with AGP v3.0

IDE

- Two IDE interface (up to 4 IDE devices) with UDMA-33/66/100/133 support from embedded IDE controller

USB

- Eight USB connectors compliant with USB2.0 from embedded USB controller (4 connectors at rear panel)

S-ATA

- Two S-ATA ports with up to 150MB/s bandwidth with RAID 0, 1, JBOD support

LAN

- Integrates 10/100Mps Fast Ethernet controller with onboard VIA 6103L PHY LAN

I/O

- Fintek LPC IO controller with PS/2 keyboard&mouse, floppy, printer, serial and IrDA (v1.0 compliant)
- Support Hardware Monitoring for fan speed monitoring, CPU/System temperature
- Intelligent fan speed control for CPU-fan (PWM) for quiet operation

Audio

- Onboard Realtek ALC-655 selectable 2 or 6-CH audio CODEC
  - AC’97 v2.3 compliant
  - Supports CD-In, Aux-In





English

- Supports automatic "jack-sensing"
- Rear panel audio jacks configuration:

Audio Jack Color	**2 channel**	**6 channel**
Light Blue	Line-in	Rear stereo-out
Lime	Line-out	Front stereo-out
Pink	Mic-in	Center&Subwoofer

BIOS

- Flash EEPROM with Award Plug & Play BIOS
- Support ACPI S3 (Suspend To RAM) mode in ACPI compliant O/S
- Support **EZ Boot** for fast bootable device selection
- Support **Magic Health** for system hardware status report during system boot-up

Special Features

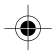
- Support KBPO function – Keyboard power on, turn on the computer from keyboard
- Support Wake-On-LAN by PME
- Support USB resume in S3
- PowerBIOS for excellent overclocking features:
  - Programmable FSB Clock output frequency with 1MHz fine tuning
  - Support BIOS adjustable CPU multiplier, FSB clock

Form Factor

- 245mm x 220mm M-ATX size

Supported O/S

- Windows 98/Windows 2000/Windows XP


1.2 Block Diagram

LGA775 Processor
AGP 8X
On Die VGA
VIA P4M800 Pro
DDR2 Memory
ATA-133 IDE x 2
BIOS
PS/2 KB & Mouse
COM1
Printer
Floppy
SIR
H/W Monitoring
LPC IO Fintek
LPC
VIA VT8237R Plus
AC-Link
Realtek ALC 655
CD-In
AUX-In
Line-Out or Front R/L
Line-In or Rear R/L
Mic-In#1 or Center&Subwoffer
Mic-In#2 for Front
S-ATA x 2
USB2.0 x 8
LAN PHY VIA VT6103L
RJ-45
PCI x 3

English





English

2. Setting up the mainboard

Before assembling the mainboard into the PC case we recommend you to do the following:

1. CPU Installation
2. DDR2 Memory Insertion

After the mainboard is fitted into the case, you may

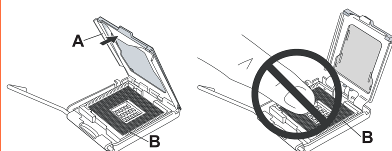
3. Install Add-on VGA or PCI cards
4. Connect the internal cables and wires
5. Connect your external peripherals to the rear I/O port


Always have the power supply unplugged and powered off when inserting and removing devices within the computer chassis.

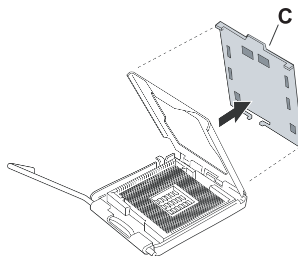
3. Installation

3.1 CPU Installation

1



2



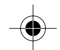
Step 1

Open load plate (A) , DO NOT touch socket contacts (B).

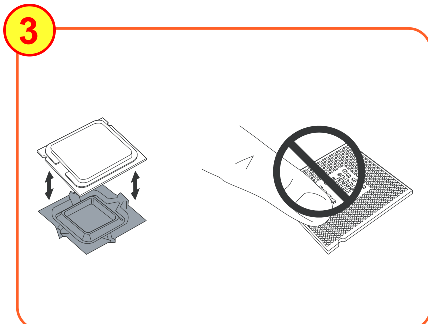
Step 2

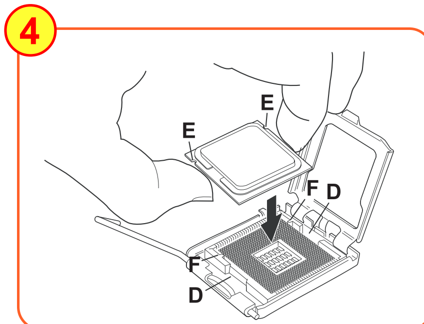
Remove protective cover (C) from load plate. Please do not discard the protective cover. Always replace the protective cover if the processor is removed from the socket.


When sending the mainboard for repair, please put back this protective cover onto the socket.


English





Step 3

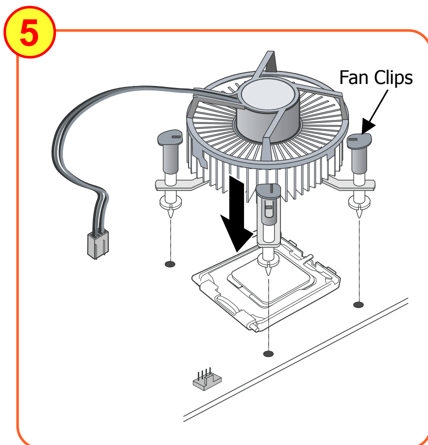
Remove the processor from the protective cover. Do not touch the bottom of the processor. The processor cover should not be discarded. Always replace the processor cover if the processor is removed from the socket.

Step 4

Hold the processor with thumb and index fingers as shown. Ensure fingers align to the socket cutouts (D) , processor notches (E) align to socket convexes (F). Place the processor straight down without tilting or sliding in the socket.

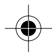


The CPU is keyed to prevent incorrect insertion, do not force the CPU into the socket. If it does not go in easily, check for mis-orientation.



Step 5

Place the fan heatsink onto the mainboard with the fasteners align to the holes. Be care not to damage the thermal interface material attached to the bottom of the heatsink. Rotate the clips 90 degrees to lock the CPU cooler in place. Connect the fan cable to the mainboard header JCPU_FAN.


English

3.2 DDR2 Memory Insertion

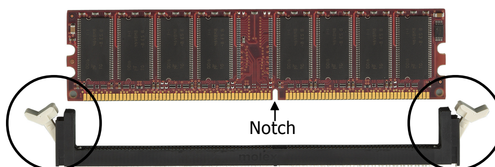
The mainboard accommodates two 240-pin DDR2 DIMM sockets:

- Supports up to 2.0GB of 400/533MHz DDR2 SDRAM.
- Supports non-ECC memory and non-Registered DIMMs only.
- DDR2 SDRAM supports 256, 512MB and 1GB DIMM modules.
- Supports DRAM configurations defined in the JEDEC DDR2 DIMM specification.

Memory Installation :

➊ To install, align the notch on the DIMM module with the connector.

➋ Press straight down as shown in the figure until the white clips close and the module fits tightly into the DIMM socket.

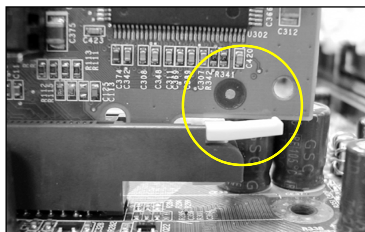


3.3 VGA and PCI card installation

This mainboard is equipped with on-chip graphics engine, you may connect a VGA monitor directly to its rear port. However, if you need to install VGA card follow the steps below.

To install a VGA card into the VGA slot or a PCI expansion card:

1. Remove the bracket (on the PC case) for the slot you intend to use.
2. Firmly press down the card into the slot until it is completely seated. For a VGA card ensure the VGA slot clicker is locked as shown in the picture below.



3. Secure the card's bracket to the PC case with a screw.

 The AGP slot supports only newer VGA cards with 1.5V specifications.

English

3.4 Rear IO Port

Parallel Port
RJ-45 LAN
PS/2 Mouse
PS/2 Keyboard
Line-in/Rear out (Light blue)
Line-out/Front out (Lime)
Mic-in/Center&Subwoofer (Pink)
COM
VGA
USB2.0 ports

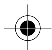
3.5 Internal Connectors

1 4 1 4
Mouse (Top)
Keyboard (Bottom)
JPWR_FAN
PW12 ATX 12V POWER CONN.(4-Pin)
JCPU_FAN
DDR2 Memory DIMM1 DIMM2
PW1 ATX POWER CONN.(24-Pin)
COM1
LPT1
Parallel Port (Top)
VGA1
USB2.0 x2 Ports
Battery
RJ-45 LAN (Top)
USB2.0 x2 Ports
VIA P4M800 Pro
FDD
2
Line-in(Light Blue)
Line-out(Lime)
Mic-in(Pink)
VIA 6103L
8X AGP Slot (1.5V only)
9
AC97 Audio ALC 655
IDE1 IDE2
PCI Slot #1
VIA VT8237R Plus
6
AUX-IN
CD-IN
SATA2
SATA1
3
CFPA
PCI Slot #2
5
Fintek I/O Chip
PCI Slot #3
BIOS
JCMOS
JSYS_FAN
CIR
RST HD_LED
CFP
JUSB
CUSB3
CUSB4
CSPK
PW_ON PWR_LED
11 7 10 1 8





Connectors	Figure	Descriptions
1 JCPU_FAN JPWR_FAN JSYS_FAN	Control Sense, +12V, Ground Ground, +12V, Sense	CPU / Power / Chassis Fan Power Connectors JCPU_FAN: Connect the CPU fan to this connector. JPWR_FAN: Use this connector if you are installing an additional fan in the unit. JSYS_FAN: The chassis fan will provide adequate airflow throughout the chassis to prevent overheating the CPU.
2 FDD	1	Floppy Drive Connector
3 IDE1 Primary IDE IDE2 Secondary IDE	1 1	Primary/Secondary IDE Connector Connects to the IDE device, i.e. HDD and CD-ROM device. When using two IDE drives on the same connector, one must be set to Master mode and the other to Slave mode. Refer to your disk drive user's manual for details.
4 PW1 PW12	PW12: 3 4 / +12V +12V / Ground Ground / 1 2 PW1: 23 24 3.3V / Ground +12V / +5V +12V / +5V 5VSB / +5V PW-OK / -5V Ground / Ground +5V / Ground Ground / Ground +5V / PS-ON Ground / Ground 3.3V / -12V 3.3V / 3.3V 1 11	PW1: 24-pin ATX Power Connector PW12: 4-pin ATX12V Power Connector The plugs of the power cables are designed to fit in only one orientation. The PW1 and PW12 Power Connector must be used simultaneously.
5 CFPA	1 2 MIC_In / GND NC / +5V Front Line-out-R / Rear Line-out-FR Key Front Line-out-L / Rear Line-out-FL 9 10	CFPA: Front Panel Audio Connector This connector is used only if the speaker and microphone needs to be plugged at the front of the PC case. Otherwise, leave the jumpers at the default position.
6 CD-IN AUX-IN	CD_IN_Right, CD_Reference, 1 CD_IN_Left AUX_IN_Right, GND, 1 AUX_IN_Left	CD-IN/AUX-IN: CD Audio-in connectors These connectors are used to receive audio from a CD-ROM drive, TV tuner or MPEG card.


	Connectors	Figure	Descriptions
7	CUSB3 CUSB4	1, 2: VCC / VCC; DATA0- / DATA1-; DATA0+ / DATA1+; GND / GND; Key / NC; 9, 10	CUSB3/CUSB4: Four USB2.0 header This mainboard includes 4 additional onboard USB ports. To use these additional USB ports, a USB bracket is required. Please contact your retailer for details.
8	CFP	HD_LED, RST, PWR_LED, PW_ON	CFP: Case Front Panel Connector ◆ HD_LED This LED indicates hard drive activity. ◆ PWR_LED Connects to the power indicator on the PC case. ◆ RST Connects to the RESET switch on the PC case. ◆ PW_ON Connects to the Power button on the PC case, to turn on the system. To turn off the system, press the power button for 4 seconds.
	CIR	1: VCC, NC, IRRX, GND, IRTX	CIR: IR connector For connection to an IrDA receiver unit.
	CSPK	1: VCC, GND, Speaker	CSPK: Speaker Connects to the case's speaker for PC beeps.
9	SATA1 SATA2	GND B+ B- GND A- A+ GND, 1	SATA1 ~ SATA2: Two Serial ATA Connectors These connectors enable you to connect Serial ATA HDDs or optical drives type.
10	JCMOS	1 Settings: 1-2: Normal (Default) 2-3: Clear CMOS	JCMOS: Clear CMOS data Jumper This resets the BIOS CMOS data back to the factory default values. Recommend to leave at Normal (default) postion.
11	JUSB	1 Settings: 1-2: Enabled (S3 enabled) 2-3: Disabled (No S3)	JUSB: USB S3 Wake up Jumper This jumper disconnects 5V standby voltage to USB devices. This means USB devices will not be able to wake-up the system from S3 (Suspend to RAM) power saving mode.



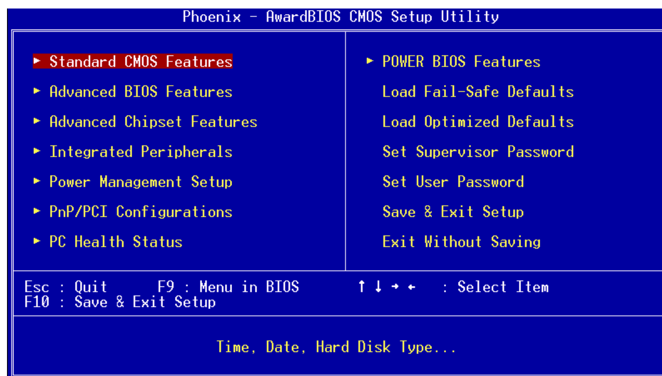


English

4. BIOS

BIOS Setup

When you start up the computer for the first time you need to enter the BIOS CMOS Setup Utility. Power on the computer and press <Del> key during POST (Power On Self Test). The BIOS CMOS SETUP UTILITY opens as shown below:



< CMOS Setup Utility>

Select and enter "Load Optimized Defaults" page. This page loads the factory settings for optimal system performance. Follow the simple on-screen instructions to complete this procedure. Press "ESC" to exit and select "Save & Exit Setup" to continue to boot.


For more information regarding BIOS settings refer to the complete manual in the bundled CD.





5. Driver Installation

English

Once the operating system has been installed, you need to install the drivers for the mainboard.



Insert the bundled CD into the CD-ROM and the main menu screen will appear. The main menu displays links to the supported drivers, utilities and software.

Method 1

This item installs all drivers automatically.

Method 2

This item allows you to install the drivers selectively.

Step 1 : Click **"VIA SERIES 4_IN_1 Driver"** to install chipset driver.

Step 2 : Click **"AC'97 AUDIO Driver"** to install audio driver.

Step 3 : Click **"VIA LAN Driver"** to install LAN driver.

Step 4 : Click **"VGA Driver"** to install onboard graphics driver.

Step 5 : Click **"USB V2.0 Driver"** to install USB 2.0 driver.

Step 6 : Click **"VIA SATA RAID Driver"** to install Serial ATA RAID driver.





English

6. Flashing the BIOS

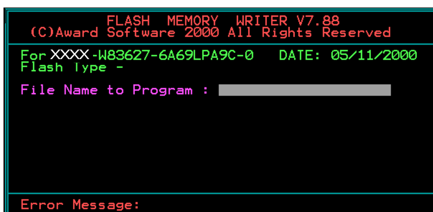


Do NOT flash the system BIOS unless it is really necessary.
Updating and flashing the BIOS content risks BIOS data corruption which may cause system unable to power-on.

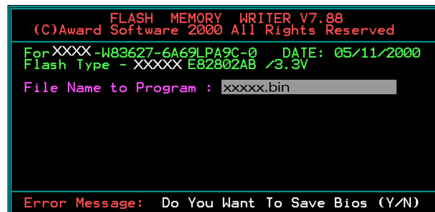
Download the xxxxx.EXE file corresponding to your model from our website to an empty directory on your hard disk or floppy. Run the downloaded xxxxx.EXE file and it will self extract. Copy these extracted files to a bootable floppy disk.

Note: The floppy disk should contain NO device drivers or other programs.

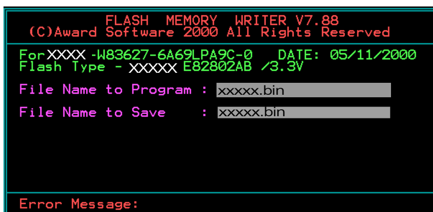
1. Type "A:\AWDFLASH and press <Enter> Key.
2. You will see the following setup screen.
3. Please key in the xxxxx.bin BIOS file name.



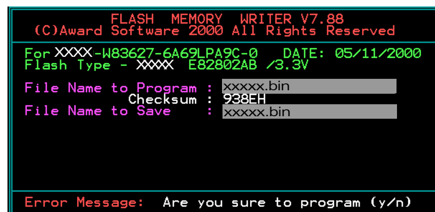
4. If you want to save the previous BIOS data to the diskette, please key in [Y], otherwise please key in [N].



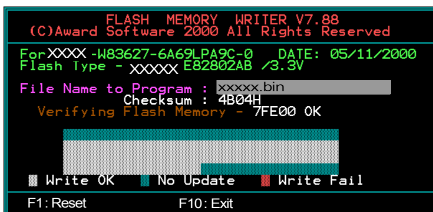
5. Key in File Name to save previous BIOS to file.



6. To confirm and proceed, please key in [Y] to start the programming.



7. The BIOS update is finished.



8. Keep this BIOS floppy disk for future use.





Guía rápida del usuario

Placa base VIA *P4M800 Pro*
para procesador Intel Socket 775

MARCACOMERCIAL

Revisión del manual 1.0





Español

RENUNCIA DE GARANTÍAS:

NO HAY NINGUNA GARANTÍa QUE SE EXTIENDA Más ALLá DE LA DESCRIPCIón PROPORCIONADA EN LA GARANTÍa LIMITADA DEL FABRICANTE. EL FABRICANTE EXCLUYE EXPRESAMENTE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, RELACIONADA CON SUS PRODUCTOS, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O DE COMERCIABILIDAD, O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O NO INCUMPLIMIENTO. ESTA RENUNCIA DE GARANTÍa SE APLICARÁ HASTA EL LÍMITE QUE PERMITAN LAS LEYES LOCALES DEL PAÍS DE COMPRA EN EL QUE DICHAS LEYES NO PERMITAN O LIMITEN LA EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS.

PROCEDIMIENTOS DE MANEJO:

La electricidad estática puede dañar seriamente su equipo. Manipule la placa base y cualquier otro dispositivo del sistema con extremo cuidado, y evite el contacto innecesario con componentes del sistema de la placa base. Trabaje siempre en una superficie antiestática para evitar posibles daños a la placa base provocados por la electricidad estática. Mantenga siempre la fuente de alimentación desconectada y desenchufada al insertar y quitar dispositivos en el chasis del equipo. El fabricante no asume responsabilidad alguna en cualquier daño que pudiera provocarse a la placa base a raíz de no seguir las instrucciones o prestar atención a las advertencias de seguridad.



PRECAUCIÓNCAUTION



La electricidad estática puede dañar la placa base. Preste siempre atención a los procedimientos de manejo.





1. Especificaciones

Soporte para procesador

- Socket LGA775 para Intel® Celeron D® 3xx, Intel® Pentium 4® 5xx/6xx
- Soporta Intel Pentium D® con procesador de doble núcleo
- Soporta bus frontal de 533/800
- Ranura CPU Intel fabricada con proceso de 65 nm

Chipset

- Chipset VIA P4M800 Pro + 8237R Plus con tarjeta grafica VIA Unichrome Pro

Memoria principal

- Dos ranuras de 240-pin DDR2 SDRAM DIMM
- Soporte para 1,8v DDR2-400/533 DIMMs
- Soporta DIMM de una o doble cara, no ECC de 256Mb/512Mb/1Gb
- Soporta un tamano de memoria de 2GB

Ranuras de expansión

- Tres conectores PCI compatibles con PCI v2.3
- Un conector AGP-8X de 1,5 V compatible con AGP v3.0

IDE

- Dos interfaz IDE (hasta Cuatro dispositivos IDE) con UDMA-33/66/100/133 con soporte desde controlador IDE integrado

USB

- Ocho conectores USB compatibles con USB 2.0 desde controlador USB integrado (4 conectores en el panel posterior)

S-ATA

- Dos puertos S-ATA con un ancho de banda de hasta 150 MB/s compatible con RAID 0, 1, JBOD

LAN

- Integra controlador Fast Ethernet de 10/100Mps con VIA 6103L PHY LAN incorporado

I/O

- Controlador Fintek LPC IO con ratón y teclado PS/2, unidad de disco flexible, impresora, puerto serie e interfaz CIR/SIR
- Soporte de monitorización de hardware para monitorización de velocidad de ventilador y temperatura de CPU/Sistema
- Control de velocidad de ventilador inteligente para ventilador de CPU (PWM) silencioso





Audio

- CÓDEC de audio integrado que permite la elección de 2 o 6 canales Realtek ALC-655
  - Compatible con AC'97 versión 2.3
  - Admite Entrada de CD y entrada auxiliar
  - Admite la funcionalidad de "detección de conexión" automática
  - Configuración de los conectores de audio de audio del panel posterior:

Color del conector de audio	2 canales	6 canales
Azul claro	Entrada de línea	Salida estéreo posterior
Lima	Salida de línea	Salida estéreo frontal
Rosa	Entrada de micrófono	Centro y amplificador de graves

BIOS

- EEPROM Flash con BIOS Plug & Play (Conectar y listo)
- Admite el modo ACPI S3 (suspender RAM) en sistemas operativos compatibles con ACPI
- Admite **EZ Boot** que permite una selección rápida de dispositivos de arranque
- Admite **Magic Health** para informar del estado de hardware del sistema durante arranque de éste

Funciones especiales

- Compatible con la función KBPO: encendido mediante teclado, que permite encender el equipo desde el teclado
- Compatible con la función de reactivación en LAN de PME
- Admite reanudación mediante USB en S3
- PowerBIOS para conseguir excelentes funciones de overclocking:
  - Frecuencia de reloj FSB programables con sintonización fina de 1MHz
  - Supora multiplicador BIOS ajustable, reloj FSB

Factor de forma

- Tamaño Micro-ATX de 245 mm x 220 mm

Sistemas operativos compatibles

- Windows 98 y Windows 2000 y Windows XP

Español







1.2 Diagrama de bloques

LGA775 Processor

AGP 8X

On Die VGA

VIA P4M800 Pro

DDR2 Memory

ATA-133 IDE x 2

AC-Link

Realtek ALC 655

CD-In
AUX-In
Line-Out or Front R/L
Line-In or Rear R/L
Mic-In#1 or Center&Subwoffer
Mic-In#2 for Front

BIOS

VIA VT8237R Plus

PS/2 KB & Mouse
COM1
Printer
Floppy
SIR
H/W Monitoring

LPC IO Fintek

LPC

S-ATA x 2

USB2.0 x 8

LAN PHY VIA VT6103L

RJ-45

PCI x 3

Español





2. Configuración de la placa base

Antes de montar la placa base en la carcasa de su PC se recomienda realizar los pasos siguientes:

1. Instalar el procesador
2. Insertar la memoria DDR2

Cuando la placa base esté acoplada en la carcasa, puede:

3. Instalar las tarjetas VGA o PCI complementarias
4. Conectar los cables e hilos internos
5. Conectar los periféricos externos al puerto de E/S posterior

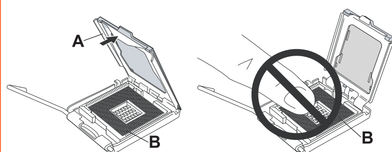
Español


Mantenga siempre la fuente de alimentación desconectada y desenchufada al insertar y quitar dispositivos en el chasis del equipo.

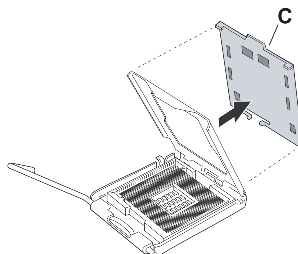
3. Instalación

3.1 Instalación del procesador

1



2



Paso 1

Abra la placa de carga (A), NO toque los contactos del conector (B).

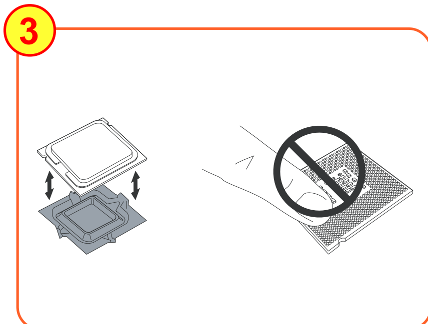
Paso 2

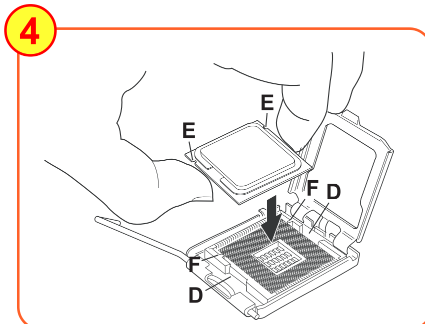
Quite la cubierta protectora (C) de la placa de carga. No se deshaga de la cubierta protectora. Reemplace siempre la cubierta protectora si el procesador se retira del conector.


Si envia esta placa base a reparar, coloque esta cubierta protectora sobre la ranura.









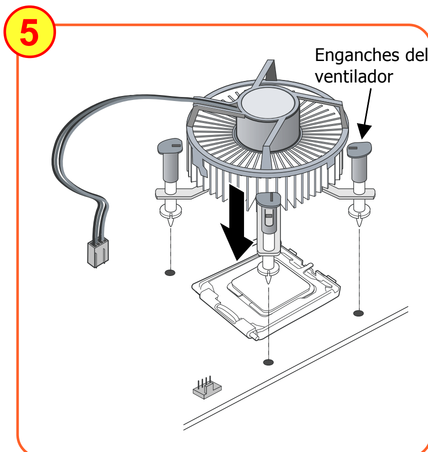
Paso 3

Quite el procesador de la cubierta protectora. No toque la parte inferior del procesador. No se deshaga de la cubierta del procesador. Reemplace siempre la cubierta protectora si el procesador se retira del conector.

Paso 4

Sostenga el procesador entre sus dedos pulgar e índice como se muestra en la figura. Alinee el procesador para que coincida con la esquina recortada (D), las muescas (E) y las zonas convexas (F). Coloque el procesador sin inclinarlo o desplazarlo.


Para evitar la inserción incorrecta del procesador, éste sólo encaja de una forma, por lo que no debe forzarlo al insertarlo en el zócalo. Si observa que no encaja con suavidad, compruebe si la orientación no es la correcta.



Paso 5

Coloque el disipador y el ventilador en la placa base alineando los enganches con los orificios. Tenga cuidado para no dañar el material de contacto térmico aplicado a la parte inferior del disipador de calor.

Gire los enganches 90 grados para bloquear el disipador del procesador en su lugar.

Conecte el cable del ventilador a la base de conexiones de la placa base JCPU_FAN.





3.2 Insercion de memoria DDR2

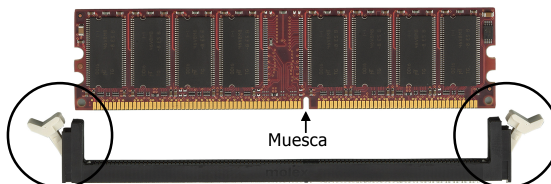
La placa base aloja dos ranuras DDR2 DIMM de 240 pin:

- Soporta hasta 2.0GB de 400/533MHz DDR2 SDRAM.
- Soporta memoria no ECC y DIMMs no registrados.
- Soporta modulos DDR2 SDRAM de 256, 512MB y 1GB DIMM.
- Soporta configuraciones DIMM sin búfer definidas en la especificacione JEDEC DDR2 DIMM.

Instalación de memoria:

➊ Para realizar la instalación, alinee la muesca del módulo DIMM con el conector.

➋ Presione en ángulo recto hacia abajo como muestra la figura hasta que los broches de color blanco se cierren y el módulo quede firmemente sujeto en el zócalo DIMM.

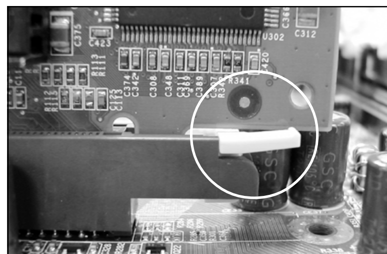


3.3 Instalación de las tarjetas VGA y PCI

Esta Targeta Madre esta equipado con on-chip graficos. Usted puede conectar directamente al rear panel el VGA monitor. En otro caso, si necesita instalar targeta VGA, por favor siga los siguientes procesos.

Para instalar una tarjeta VGA en la ranura VGA o una tarjeta de expansión PCI:

1. Retire el soporte (situado en la carcasa de su PC) correspondiente a la ranura que desea utilizar.
2. Presione firmemente hacia abajo sobre la ranura hasta que ésta quede firmemente asentada. En el caso de una tarjeta VGA, asegúrese de que el broche de la ranura VGA está bloqueado tal y como se muestra en la figura siguiente.
3. Fije el soporte de la tarjeta a la carcasa de su PC con un tornillo.



La tarjeta AGP sólo admite las tarjetas VGA nuevas que cumplen las especificaciones de 1,5 V.

Español

3.4 Puerto de E/S posterior

Ratón PS/2

Teclado PS/2

Puerto paralelo

COM

VGA

LAN RJ-45

Puertos USB2.0

Entrada de línea/Salida posterior (azul claro)

Salida de línea/Salida frontal (lima)

Entrada de micrófono/Centro y amplificador de graves (rosa)

3.5 Conectores internos

1 JPWR_FAN

4 PW12 ATX 12V POWER CONN.(4-Pin)

1 JCPU_FAN

DDR2 Memory DIMM1 DIMM2

4 PW1 ATX POWER CONN.(24-Pin)

Mouse (Top) Keyboard (Bottom)

COM1

VGA1

Parallel Port (Top)

LPT1

USB2.0 x2 Ports

RJ-45 LAN (Top)

USB2.0 x2 Ports

Line-in(Light Blue) Line-out(Lime) Mic-in(Pink)

Battery

VIA P4M800 Pro

2 FDD

8X AGP Slot (1.5V only)

VIA 6103L

AC97 Audio ALC 655

9 SATA2 SATA1

IDE1 IDE2

3

6 AUX-IN CD-IN

5 CFPA

PCI Slot #1

PCI Slot #2

PCI Slot #3

VIA VT8237R Plus

Fintek I/O Chip

BIOS

10 JCMOS

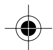
1 JSYS_FAN

8 CFP CIR RST HD_LED CSPK PW_ON PWR_LED

11 JUSB

7 CUSB3 CUSB4

Español


Conectores	Figura	Descripciones
1 JCPU_FAN JPWR_FAN JSYS_FAN		JCPU_FAN: Conecte el ventilador de CPU a este conector. JPWR_FAN: Use este conector si está instalando un ventilador adicional en la unidad. JSYS_FAN: el ventilador del chasis proporcionara el flujo de aire adecuado por todo el chasis para evitar que el procesador se caliente en exceso.
2 FDD		Conector de la unidad de disquete
3 IDE1 IDE principal IDE2 IDE secundario		Conector IDE principal y secundario Conectar al dispositivo IDE, p.ej. unidad de disco duro (HDD) y CD-ROM. Si utiliza dos unidades IDE en el mismo conector, una se debe establecer en el modo Maestro y la otra en el modo Esclavo. Consulte el manual de la unidad de disco para más información.
4 PW1 PW12		PW1: Conector de alimentación ATX de 24 contactos PW12: Conector de alimentación ATX12V de 4 contactos Por su diseño, los enchufes de los cables de alimentación sólo encajan en una posición. Los conectores de alimentación PW1 y PW12 se deben usar simultáneamente.
5 CFPA		CFPA: Conector de audio del panel frontal Este conector sólo se usa si el altavoz y el micrófono necesitan enchufarse en la parte frontal de la carcasa del equipo. De lo contrario, deje los puentes en su posición predeterminada.
6 CD-IN AUX-IN		CD-IN/AUX-IN: conectores de entrada de audio Estos conectores se utilizan para recibir audio de una unidad de CD-ROM, un sintonizador de TV o una tarjeta MPEG.





Conectores	Figura	Descripciones
7 CUSB3 CUSB4	1 2; VCC VCC; DATA0- DATA1-; DATA0+ DATA1+; GND GND; Key NC; 9 10	CUSB3/CUSB4: Cabezal con cuatro conectores USB2.0 Esta placa base incluye 4 puertos USB adicionales integrados. Para utilizar dichos puertos, necesita un soporte USB. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener información detallada.
8 CFP	HD_LED, RST, PWR_LED, PW_ON	CFP: Conector del panel frontal ◆ HD_LED Este LED indica actividad en el disco duro. ◆ PWR_LED Para conectar el indicador de alimentación de la carcasa. ◆ RST Para conectar el interruptor de reinicio (RESET) de la carcasa ◆ PW_ON Para conectar el botón de encendido de la carcasa del equipo para encender el sistema. Para apagar el sistema, presione el botón durante 4 segundos.
CIR	1 VCC NC IRRX GND IRTX	CIR: Conector de infrarrojos (IR) Para conectar una unidad receptora IrDA.
CSPK	1 VCC GND Speaker	CSPK: Altavoz Para conectar el altavoz de la carcasa que emite los pitidos del equipo.
9 SATA1 SATA2	1; GND B+ B- GND A- A+ GND	SATA1~ SATA2: Dos conectores ATA en serie Estos conectores le permiten conectar HDDs de la Serie ATA o de tipo de controladores ópticos.
10 JCMOS	1 Configuración: 1-2: Normal (predeterminado) 2-3: Borrar CMOS	JCOMS: Puente de borrado de datos CMOS Permite restablecer los valores de fábrica en la CMOS del BIOS. Se recomienda dejarlo en la posición Normal (predeterminado).
11 JUSB	1 Configuraciones: 1-2: Conectar (S3 activado) 2-3: Desconectar (No S3)	JUSB: Puente de activación de USB S3 Este puente desconecta el voltaje de reserva de 5 V a los dispositivos USB. Esto significa que los dispositivos USB no podrán activar el sistema desde el modo de ahorro de energía de S3 (Suspender a RAM).



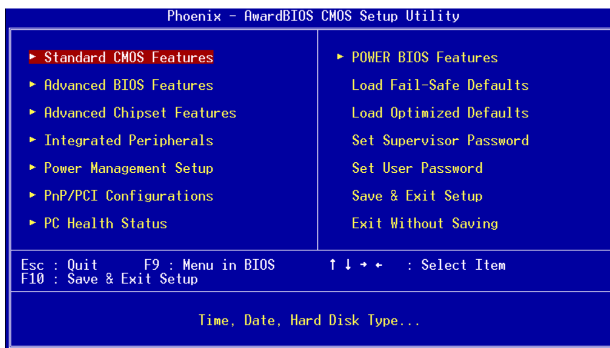


4. BIOS

Español

Configuración del BIOS

La primera vez que encienda el equipo, necesitará entrar en la utilidad de configuración CMOS del BIOS (BIOS CMOS Setup Utility). Encienda el equipo y presione la tecla <Supr> durante la autocomprobación de puesta en marcha (POST, Power On Self Test). Se abrirá la aplicación BIOS CMOS SETUP UTILITY tal y como se muestra en la figura siguiente:



< Utilidad de configuración CMOS>

Seleccione la opción "Load Optimized Defaults" [Cargar valores predeterminados óptimos] y entre en su página. Esta página permite cargar la configuración de fábrica que proporciona el rendimiento óptimo del sistema. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar este procedimiento. Presione "ESC" para salir y seleccione "Save & Exit Setup" [Guardar y salir de la configuración] para continuar con el arranque del equipo.

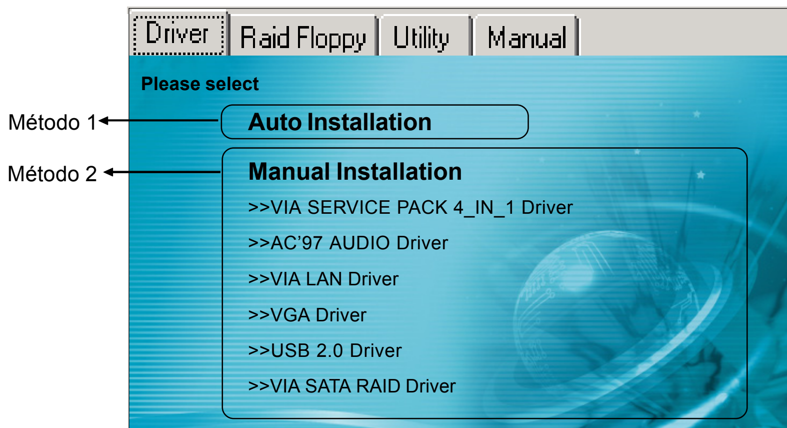

Para obtener más información sobre la configuración del BIOS consulte el manual completo incluido en el CD.





5. Instalación del controlador

Una vez instalado el sistema operativo, es necesario instalar el controlador de la placa base.



Inserte el CD en la unidad de CD-ROM; aparecerá la pantalla de menú principal. El menú principal muestra vínculos a los controladores, utilidades y aplicaciones de software admitidos.

Método 1

Este elemento puede instalar todos los controladores automáticamente.

Método 2

Este elemento puede instalar los controladores de forma selectiva.

Paso 1 : Haga clic en **"VIA SERVICE PACK 4_IN_1 Driver"** para instalar el controlador del conjunto de chips.

Paso 2 : Haga clic en **"AC'97 AUDIO Drive"** para instalar el controlador de audio.

Paso 3 : Haga clic en **"VIA LAN Driver"** para instalar el controlador LAN.

Paso 4 : Haga clic en **"VGA Driver"** para instalar el controlador de gráficos integrado.

Paso 5 : Haga clic en **"USB 2.0 Driver"** para instalar el controlador USB 2.0.

Paso 6 : Haga clic en **"VIA SATA RAID Driver"** para instalar el controlador Serial ATA.

Español





6. Actualizar el BIOS



NO actualice el BIOS del sistema a menos que sea estrictamente necesario.
El proceso de actualización del contenido del BIOS conlleva riesgos de pérdida de datos, lo que puede provocar que el sistema no sea capaz de arrancar.

Descargue el archivo xxxxx.EXE correspondiente a su modelo del sitio Web en un directorio vacío del disco duro o disquete. Ejecute el archivo xxxxx.EXE descargado y su contenido se extraerá automáticamente. Copie los archivos extraídos en un disquete de arranque.

Nota: el disco de arranque NO debe contener controladores de dispositivos ni otros programas.

Español

1. Escriba "A:\AWDFLASH" y presione la tecla <Entrar>.
2. Aparecerá la siguiente pantalla de configuración.
3. Teclee el nombre de archivo del BIOS xxxxx. bin.

```
FLASH  MEMORY  WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved
For XXXX-W83627-6A69LPA9C-0    DATE: 05/11/2000
Flash Type -
File Name to Program :

Error Message:
```

4. Si desea guardar los datos anteriores del BIOS en el disquete, teclee [Y]; en caso contrario, teclee [N].

```
FLASH  MEMORY  WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved
For XXXX-W83627-6A69LPA9C-0    DATE: 05/11/2000
Flash Type - XXXXX E82802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin

Error Message:  Do You Want To Save Bios (Y/N)
```

5. Teclee el nombre de archivo en el que vaya a guardar los datos anteriores del BIOS.

```
XXXX  FLASH  MEMORY  WRITER V7.88
(C)Award So XXXXX 2000 All Right    ved
For i820-W83627-6A69LPA xxxxx.bin   000
Flash Type - INTEL E82802AB /3.3V(4Mb)
File Name to Program : test.bin
File Name to Save    :

Error Message:
```

6. Teclee [Y] para confirmar el nombre, continuar e iniciar la programación.

```
FLASH  MEMORY  WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved
For XXXX-W83627-6A69LPA9C-0    DATE: 05/11/2000
Flash Type - XXXX  E82802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin
           Checksum  : 938EH
File Name to Save    : xxxxx.bin

Error Message:  Are you sure to program (y/n)
```

7. La actualización del BIOS habrá finalizado.

```
FLASH  MEMORY  WRITER V7.88
(C)Award Software 2000 All Rights Reserved
For XXXX-W83627-6A69LPA9C-0    DATE: 05/11/2000
Flash Type - XXXXX E82802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin
       Checksum : 4B04H
  Verifying Flash Memory - 7FE00 OK

 Write OK   No Update   Write Fail
F1: Reset            F10: Exit
```

8. Conserve el disco de BIOS para su uso futuro.